



Amazon
Linux

Scripts del shell Bash



INTRODUCCIÓN

El Bash Shell es uno de los componentes más poderosos y versátiles de Linux. Bash, que significa "Bourne Again Shell," es una interfaz de línea de comandos y lenguaje de scripting que permite a los usuarios interactuar con el sistema operativo de manera eficiente y flexible. Utilizado tanto por usuarios novatos como por administradores experimentados, Bash es fundamental para la gestión y automatización de tareas en entornos Linux.

OBJETIVOS

- Crear un script de bash que automatizará la copia de seguridad de una carpeta.



TAREA 1

En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente según si utiliza Windows o Mac/Linux.

En Linux

- o Usando distribución Ubuntu con Subsistema de Windows para Linux (WSL).

```
ec2-user@ip-10-0-10-43:~ x + v
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ neofetch
./+oossssoo+/- .
':+ssssssssssssssssst+:`
  -+ssssssssssssssssssyyssst+-
  .osssssssssssssssssdMMMMNyssssso.
  /ssssssssssshdmmNNmmyNNMMhssssss/
  +ssssssssshmydMMMMMMNdddyssssssst+
  /ssssssssshNMMMyhhyyyyhmNNMMNhssssss/
  .ssssssssdMMMNhssssssssshNMMMdssssss.
+sssshhhyNNMMNysssssssssssyNNMMYssssssst+
osssyNNMMNyMMhssssssssssshmmhssssssso
osssyNNMMNyMMhssssssssssshmmhssssssso
+sssshhhyNNMMNysssssssssssyNNMMYssssssst+
.sssssssdMMMNhssssssssshNMMMdssssss.
/ssssssssshNMMMyhhyyyyhdNNMMNhssssss/
+sssssssssdmydMMMMMMNdddyssssssst+
/ssssssssshdmmNNNNmmyNNMMhssssss/
  .osssssssssssssssssdMMMMNyssssso.
  -+ssssssssssssssssssyyssst+-
  ':+ssssssssssssssssst+:`
  ./+oossssoo+/- .

leps2408@LAPTOP-1I89QL1A
-----
OS: Ubuntu 20.04.6 LTS on Windows 10 x86_64
Kernel: 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2
Uptime: secs
Packages: 673 (dpkg), 4 (snap)
Shell: bash 5.0.17
Theme: Adwaita [GTK3]
Icons: Adwaita [GTK3]
Terminal: Relay(482)
CPU: Intel i5-10300H (8) @ 2.496GHz
GPU: 0929:00:00.0 Microsoft Corporation Device 008e
Memory: 421MiB / 3838MiB
```




TAREA 2

En esta tarea, se creará un script de shell Bash que automatiza la creación de una copia de seguridad de la carpeta CompanyA como un archivo comprimido. El nombre del archivo tendrá el formato fecha del día-copia de seguridad-companyA.tar.gz.

- o Validar que se encuentra en la carpeta ec2-user con *pwd*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-171:~ x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-171 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-171 ~]$ |
```

- o Crear un script de Shell genérico llamado backup.sh con el comando *touch*. Cambiar los permisos del script con *chmod 755*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-171:~ x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-171 ~]$ ls
CompanyA  backups
[ec2-user@ip-10-0-10-171 ~]$ touch backup.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-171 ~]$ ls
CompanyA  backup.sh  backups
[ec2-user@ip-10-0-10-171 ~]$ sudo chmod 755 backup.sh
[ec2-user@ip-10-0-10-171 ~]$ |
```

- o Abrir el archivo backup.sh para editar. Agregar la línea shebang, crear la variable para la fecha actual, crear la variable para el archivo de la copia de seguridad del día y finalmente el comando *tar*. Guardar y salir del archivo.

```
ec2-user@ip-10-0-10-171:~$ ls backups/
2024_07_30-backup-CompanyA.tar.gz
ec2-user@ip-10-0-10-171:~$
```